

Projet éolien de l'Étoile

Les études de faisabilité

L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

RÉALISÉE PAR ECHO ACOUSTIQUE

OBJECTIF

- > Mesurer le bruit résiduel de la zone d'étude du projet
- > Modéliser le bruit par le futur parc éolien
- > Assurer la conformité des machines à la réglementation

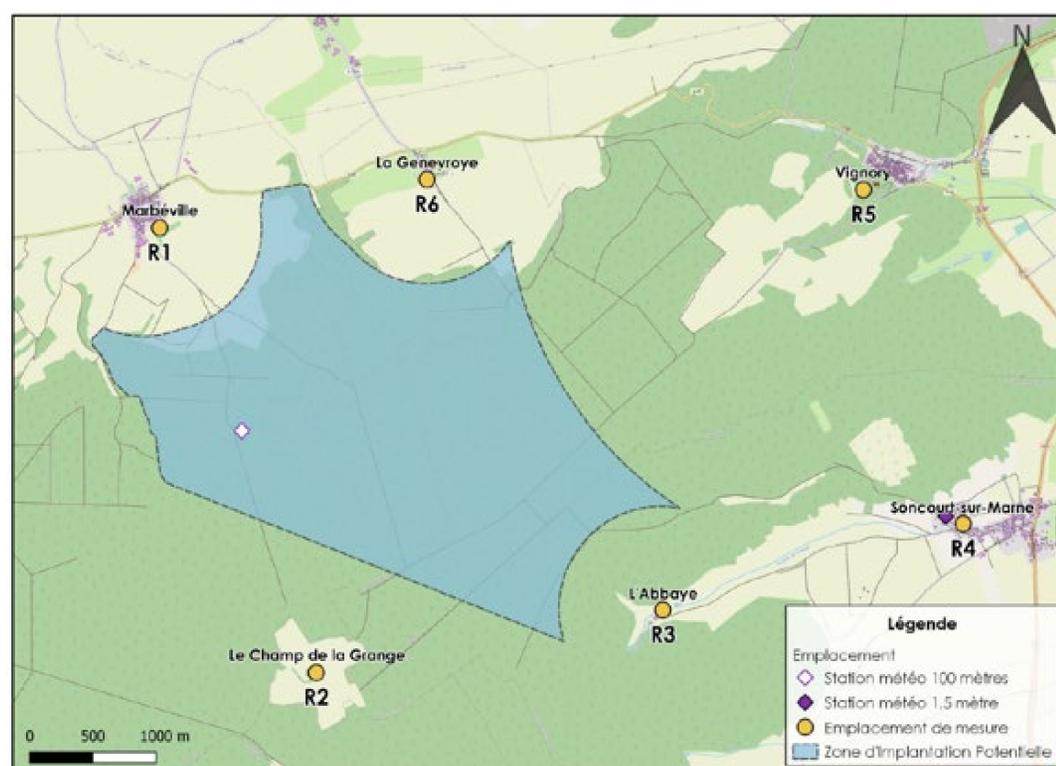
MÉTHODOLOGIE

1. Pose de sonomètres (micros) pour mesurer le bruit résiduel (situation actuelle)
2. Modélisation de l'impact acoustique du parc (bruit ambiant futur)
3. Calcul des émergences *
4. Optimisation du parc (proposition de plan de bridage)
5. Campagne de vérification (une fois le parc construit)

*La réglementation impose que le niveau sonore avec le parc éolien ne doit pas dépasser l'ancien niveau sonore (sans le parc) de 5 dB le jour et 3 dB la nuit.

RÉSULTATS

- 6 points de mesure



L'ÉTUDE DE VENT

OBJECTIF

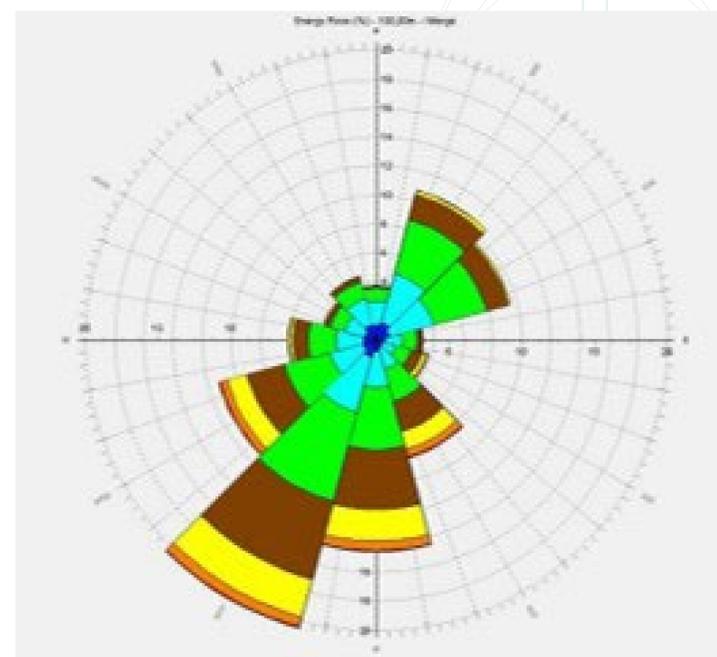
- > Mesurer l'orientation et la vitesse des vents
- > Définir le type d'éoliennes à installer

MÉTHODOLOGIE

1. Installation d'un mât de mesure de 100m sur Marbéville, comprenant des anémomètres situés à 100 et 60m, ainsi qu'une girouette
2. Analyse des résultats
3. Identification des modèles de machines adaptées au territoire

RÉSULTATS

- Vitesse de vents moyenne de 5,56 m/s, soit 20,02 km/h
- Direction principale des vents : du Sud-Ouest
- Direction secondaire des vents : Nord-Est



Rose des vents issue des données du mât de mesure